

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **11161373 A**

(43) Date of publication of application: **18 . 06 . 99**

(51) Int. Cl

**G06F 1/16**  
**H04N 5/225**  
**// G06T 1/00**

(21) Application number: **09328401**

(22) Date of filing: **28 . 11 . 97**

(71) Applicant: **NEC HOME ELECTRON LTD**

(72) Inventor: **NITAKI TAKASHI**

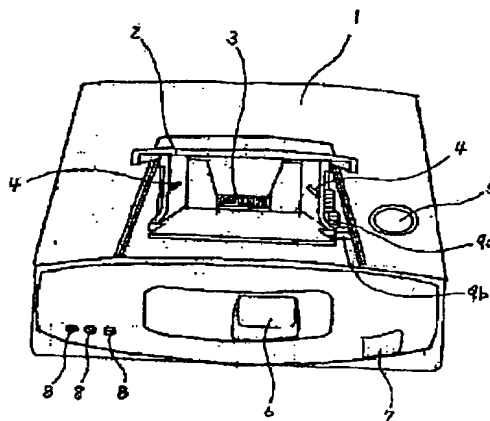
**(54) INFORMATION TERMINAL EQUIPMENT**

**(57) Abstract:**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide information terminal equipment which can easily transfer image data of a digital camera without connecting a dedicated cable or PC card.

**SOLUTION:** A holder 2 is opened by pressing an ejection button 5 of a main body 1, a guide on the side of a digital camera is slid along a guide rail 4, and the moment the holder 2 is closed, a main body connector 3 and an interface connector of the digital camera are connected together. Thus, information terminal equipment and digital camera are electrically connected to enable the transfer of image data and shutter photographing through external operation of a remote control.

COPYRIGHT: (C)1999,JPO



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-161373

(43) 公開日 平成11年(1999) 6月18日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>

識別記号

F I

G 0 6 F 1/16

G 0 6 F 1/00

3 1 2 K

H 0 4 N 5/225

H 0 4 N 5/225

F

// G 0 6 T 1/00

G 0 6 F 15/64

3 2 0 A

審査請求 未請求 請求項の数1 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号

特願平9-328401

(22) 出願日

平成9年(1997)11月28日

(71) 出願人 000001937

日本電気ホームエレクトロニクス株式会社  
大阪府大阪市中央区城見一丁目4番24号

(72) 発明者 二滝 孝

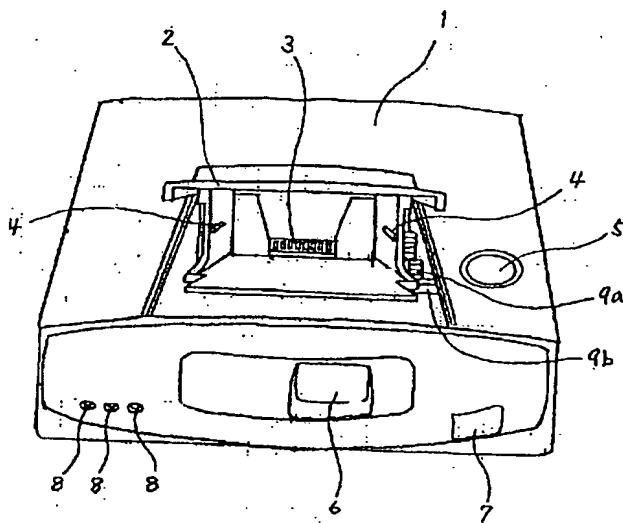
大阪府大阪市中央区城見一丁目4番24号  
日本電気ホームエレクトロニクス株式会社  
内

(54) 【発明の名称】 情報端末機器

(57) 【要約】

【課題】 デジタルカメラの画像データを専用ケーブルやP Cカードを接続しないで簡単に転送できる情報端末機器を提供。

【解決手段】 本体1の取出しボタン5を押してホルダ2を開け、デジタルカメラの側面にあるガイドをガイドレール4に沿ってスライドさせて、ホルダ2を閉じると同時に本体コネクタ3とデジタルカメラのインタフェースコネクタが接続される。従って、情報端末機器とデジタルカメラは電氣的に接続され、画像データの転送やリモコンの外部操作によりシャッター撮影が行なえる。



1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 側面にガイド及び後部にインタフェースコネクタを有するデジタルカメラと、

このデジタルカメラで撮像したシリアルデータの画像を処理する本体と、この本体に収納され、かつ上記ガイドが挿入されるガイドレールを側面に配置して上記デジタルカメラを内蔵するホルダと、このホルダの後部に設けられた上記インタフェースコネクタと嵌合される本体コネクタと、上記ホルダに上記デジタルカメラが内蔵されることにより、上記ガイドを介して上記ガイドレールをスライドし、上記インタフェースコネクタと本体コネクタとが嵌合するスライド機構とを備えた端末機器とで構成されたことを特徴とする情報端末機器。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、情報端末機器に係り、特に、デジタルカメラの接続される情報情報端末機器に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 従来（図示せず）の情報端末機器は、第1に、パーソナルワープロの側面にある専用コネクタとデジタルカメラの接続端子を専用ケーブルで接続する方法、第2に、パーソナルコンピュータの背面にあるインタフェースコネクタとデジタルカメラの接続端子を専用ケーブルで接続する方法、第3に、パーソナルワープロの側面にあるカードスロットに市販のPCカードを装着して接続する方法がある。

【0003】 このように、従来の情報端末機器は、装置とデジタルカメラを専用ケーブルで接続したり、画像データが記録されているPCカードを装置に装着する必要があるため、これらの専用ケーブルやPCカードを別途購入する必要があった。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、従来の情報端末機器は、パーソナルワープロとデジタルカメラを接続して画像データを転送する場合、専用ケーブルを別途購入して接続するため、接続及び操作方法が複雑になり、かつパーソナルワープロのカードスロットを利用してPCカードから画像データを転送する場合、PCカードを別途購入して接続するため、PCカードの価格が高価であるという課題があった。

【0005】 そこで、本発明の目的は、情報端末機器とデジタルカメラとの間の画像データの転送を専用ケーブル及びPCカードを使用せずに実現する情報端末機器を提供することにある。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】 上述の課題を解決するために、本発明の情報端末機器は、側面にガイド及び後部にインタフェースコネクタを有するデジタルカメラと、このデジタルカメラで撮像したシリアルデータの画像を

2

処理する本体と、この本体に収納され、かつ上記ガイドが挿入されるガイドレールを側面に配置して上記デジタルカメラを内蔵するホルダと、このホルダの後部に設けられた上記インタフェースコネクタと嵌合される本体コネクタと、上記ホルダに上記デジタルカメラが内蔵されることにより、上記ガイドを介して上記ガイドレールをスライドし、上記インタフェースコネクタと本体コネクタとが嵌合するスライド機構とを備えた端末機器とで構成されたことを特徴とする。

## 【0007】

【発明の実施の形態】 次に、本発明の一実施の形態による情報端末機器を図面を参照して説明する。

【0008】 図1は、本発明の一実施の形態による情報端末機器の構成図である。

【0009】 図2は、本発明の一実施の形態による情報端末機器に装着するデジタルカメラの前部斜視図である。

【0010】 図3は、本発明の一実施の形態による情報端末機器に装着するデジタルカメラの後部斜視図である。

【0011】 本発明の一実施の形態による情報端末機器は、図1に示すように、側面にガイド12及び後部にインタフェースコネクタ11を有するデジタルカメラ10と、このデジタルカメラ10で撮像したシリアルデータの画像を処理する本体1と、この本体1に収納され、かつガイド12が挿入されるガイドレール4を側面に配置してデジタルカメラ10を内蔵するホルダ2と、このホルダ2の後部に設けられてインタフェースコネクタ11と嵌合される本体コネクタ3と、ホルダ2にデジタルカメラ10が内蔵されることにより、ガイド12を介してガイドレール4をスライドし、インタフェースコネクタ11と本体コネクタ3とが嵌合するスライド機構とを備えた端末機器とで構成される。

【0012】 また、本発明の一実施の形態による情報端末機器に装着するデジタルカメラは、図2及び図3に示すように、インタフェースコネクタ11と、ガイド12と、ファインダー13と、操作ボタン14と、動作表示ランプ15と、レンズ16と、セルフタイマーランプ17とから構成されている。

【0013】 次に、本発明の一実施の形態による情報端末機器の動作を図面を参照して説明する。

【0014】 本発明の一実施の形態による情報端末機器の動作は、図1及び図2に示すように、まず第1に、本体1の取出しボタン5を押してホルダ2を開ける。

【0015】 第2に、デジタルカメラ本体10をインタフェースコネクタ11と本体コネクタ3とを接続するように、デジタルカメラ10のガイド12をホルダ2のガイドレール4に沿ってレンズ16を前方に装着させる。

【0016】 第3に、デジタルカメラ10を装着した本体1のホルダ2を上から押して閉じることで装着完了と

10

20

30

40

50

3

なり、リモコン等の送信機を受光部7に向けて専用のコマンドをデータ送信し、デジタルカメラ10の中に記憶された画像データを本体1に転送したり、デジタルカメラ10がモニター機能やシャッター撮影ができる。

【0017】従って、本体1の取出しボタン5を押すことで、ホルダ2を開閉してデジタルカメラ10を装着することができ、このデジタルカメラ10を装着することで本体1の本体コネクタ3とデジタルカメラ10のインタフェースコネクタ11は電氣的に接続され、デジタルカメラ10に記憶されている画像データの転送、動画モ

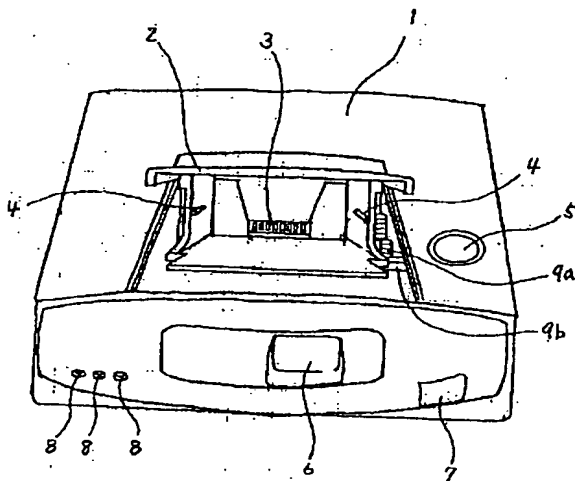
【0018】

【発明の効果】以上説明したように、本発明の情報端末機器によれば、機器の本体コネクタとデジタルカメラのインタフェースコネクタを直接接続ので、専用ケーブルを使用する必要がないため、コストが削減でき、かつ機器の取出しボタンを押してホルダが開閉できるので、専用ケーブルを接続せず簡単にデジタルカメラを着脱できるとともに、リモコンの操作でデジタルカメラの中に記憶された画像データをモニター及びシャッター撮影が

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施の形態による情報端末機器の構成図である。

【図1】



4

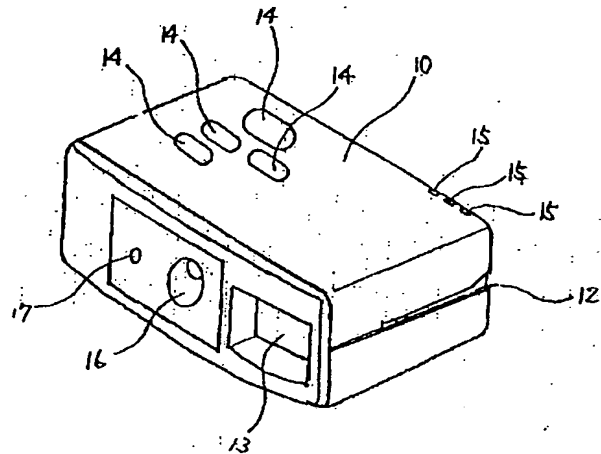
【図2】本発明の一実施の形態による情報端末機器に装着するデジタルカメラの前部斜視図である。

【図3】本発明の一実施の形態による情報端末機器に装着するデジタルカメラの後部斜視図である。

【符号の説明】

- 1 本体
- 2 ホルダ
- 3 本体コネクタ
- 4 ガイドレール
- 5 取出しボタン
- 6 撮影窓
- 7 受光部
- 8 本体表示ランプ
- 9 a ギア
- 9 b ストッパー
- 10 デジタルカメラ
- 11 インタフェースコネクタ
- 12 ガイド
- 13 ファインダー
- 14 操作ボタン
- 15 動作表示ランプ
- 16 レンズ
- 17 セルフタイマーランプ

【図2】



【図3】

